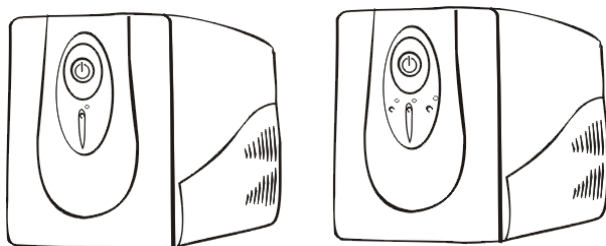


ANVÄNDARHANDBOK

PowerMust 400/600/800 USB



Avbrottsfri elkälla (UPS)

VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER

SPARA DESSA INSTRUKTIONER – Denna handbok innehåller viktiga instruktioner för modellerna i PowerMust 400/600/800 USB och dessa måste följas under installationen och underhållet av den avbrottsfria elkällan (UPS) och batterierna.

INNEHÅLL

1. Inledning	1
2. Säkerhet – VAR FÖRSIKTIG!	1-2
3. Systembeskrivning	3
4. Installation och drift	4-6
5. Felsökning	6
6. Specifikation	7

PowerMust 400/600/800 USB användarhandbok

1. Inledning

Denna UPS är speciellt utformad för persondatorer med många funktioner. Den har låg vikt, kompakt design och passar perfekt på platser med begränsat utrymme. UPS-serien är utrustad med "boost and buck AVR" (Auto Voltage Regulation) för stabilisering av ingångsspänningsområdet. Det finns även en inbyggd startfunktion för likström. Denna funktion gör det möjligt att starta en UPS utan växelström. Trots att det är en liten UPS är den utrustad med en smart RS-232-kommunikationsport för att erbjuda användarna fler fördelar. Den nedladdade programvaran ger användarna möjlighet att övervaka intern UPS-status. Huvudfunktionerna för PowerMust 400/600/800 USB UPS:

- Mikroprocessorkontroll ger garanterat hög driftsäkerhet.
- Utrustad med "Boost and Buck AVR".
- Inbyggda RS-232/USB-kommunikationsportar.
- Gratis programvara (Vänligen kontrollera **Programvaruinstallation.**)
- Startfunktion med likström.
- Automatisk omstart vid växelströmsåterhämtning.
- Automatisk batteriladdning även om UPS:en är avstängd.
- Överbelastningsskydd för växelström.
- Överspänningsskydd för modem/telefonlinje.

2. Säkerhet – Var försiktig

- Denna UPS använder spänning som kan vara farlig. Försök inte ta isär enheten. Enheten innehåller inga delar som kan repareras av användaren. Reparationer får endast utföras av servicepersonal från fabriken.
- Den interna batterispänningen är 12V likström. Förseglat blybatteri, underhållsfritt
- Anslutning av andra typer av kontakter än tvåpoliga, tretrådiga jordade kontakter kan leda till elstötar och kan även bryta mot lokala elsäkerhetsbestämmelser.
- Vid nödsituation, tryck på knappen "OFF" och dra ut elsladden från växelströmsuttaget för att på så sätt säkert stänga av UPS:en.
- Se till att inga vätskor eller främmande föremål kommer in i UPS:en. Placera inga kärl med drycker eller andra vätskor på enheten eller i närheten av den.

- Denna enhet är utformad för användning i en kontrollerad driftsmiljö (temperaturstyrt område inomhus, fritt från strömledande föroreningar). Undvik att installera UPS:en på platser med stående eller rinnande vatten eller med hög luftfuktighet.
- Plugga inte in UPS-ingången med enhetens egen utgång.
- Koppla inte in någon skarvdosa eller spänningsavledare till UPS:en.
- Koppla inte in icke-datorrelaterade enheter som exempelvis medicinsk utrustning, livsunderstödjande utrustning, mikrovågsugnar eller dammsugare till UPS:en
- Reducera risken för överhettning av UPS:en genom att förhindra övertäckning av ventileringsöppningarna UPS:en och undvik att exponera enheten i direkt solljus eller att installera enheten nära värmealstrande utrustning som exempelvis värmeelement eller spisar.
- Dra ut elkontakten till UPS:en före rengöring och använd inte flytande rengöringsmedel eller spray.
- Avyttra inte batterierna i öppen eld. Batteriet kan explodera.
- Öppna eller skada inte batterierna. Läckande batterivätska är skadligt för hud och ögon. Det kan vara giftigt.
- Ett batteri kan utgöra risk för el-stötar och hög kortslutningsspänning. Följande försiktighetsåtgärder ska beaktas vid arbete med batterier:
 - 1) Avlägsna armbandsur, ringar eller andra metallobjekt.
 - 2) Använd verktyg med isolerade handtag.
 - 3) Använd gummihandskar och stövlar.
 - 4) Placera inte verktyg eller metalledar ovanpå batterierna.
 - 5) Koppla ur laddningskällan före in- eller urkoppling av batteripolerna.
- Service på batterier ska utföras av eller överses av personal sakkunnig om batterier och nödvändiga försiktighetsåtgärder. Håll icke auktoriserad personal borta från batterierna.
- Vid utbyte av batterier ska samma antal och typ av förseglat blybatteri användas.
- This pluggable type A equipment with battery already installed by the supplier is operator installable and may be operated by laymen.
- During the installation of this equipment it should be assured that the sum of the leakage currents of the UPS and the connected loads does not exceed 3.5mA
- Attention, hazardous through electric shock. Also with disconnection of this unit from the mains, hazardous voltage still may be accessible through supply from battery. The battery supply should be therefore disconnected in the plus and minus pole at the connectors of the battery when maintenance or service work inside the UPS is necessary.
- The mains socket outlet that supplies the UPS shall be installed near the UPS and shall be easily accessible.

3. Systembeskrivning

Frontpanel:

1. Strömbrytare på/av
2. Indikatorlampor –

400/600 Modell:

Växelströmsläge: Grön lampa

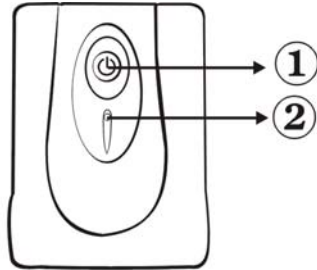
Batteriläge: Blinkande grön lampa

800 Modell:

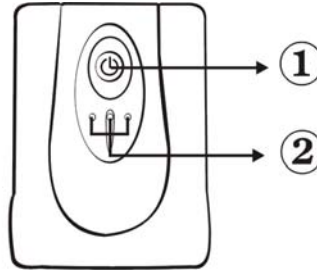
Växelströmsläge: Grön lampa

Batteriläge: Yellow LED flashing

Fel: Röd lampa tänd



400/600 Models



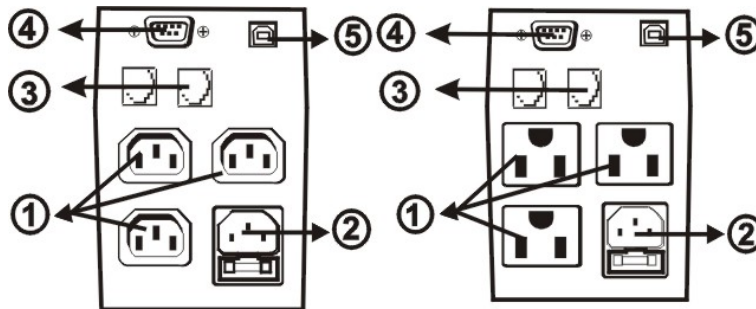
800 Model

Bakpanel

1. Utgångskontakter
2. Växelströmsingång
3. Överspänningsskydd för

modem-/telefonlinje

4. RS-232 kommunikationsport
5. USB-port



IEC

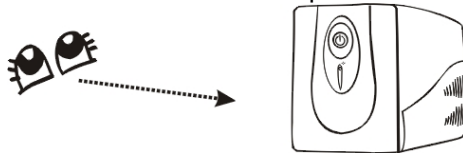
NEMA

4. Installation och drift

UPS-installationen är enkel om du följer de steg som anges. Tänk på att strömbrytaren måste vara i läget "ON" (på). I annat fall kommer UPS:en att vara avaktiverad och din utrustning kommer inte att vara skyddad under ett strömavbrott.

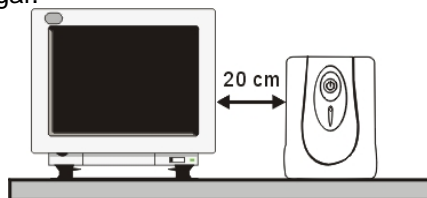
1. Kontroll

Avlägsna förpackningsmaterialet från UPS:en och kontrollera att det inte finns några skador från transporten. Om skador upptäcks ska du packa in enheten igen och ta tillbaka den till inköpsstället.



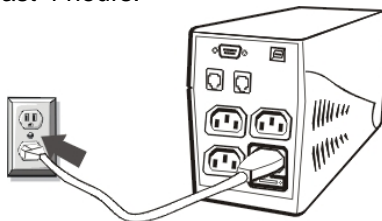
2. Placering

Installera UPS-enheten i en skyddad miljö som tillhandahåller adekvat luftväxling runt enheten och som är fri från onormalt mycket damm, frätande gaser och strömledande föroreningar. ANVÄND INTE din UPS i en miljö med hög omgivningstemperatur eller luftfuktighet. Placera dessutom UPS:en på ett avstånd av minst 20cm från bildskärmen för att undvika störningar.



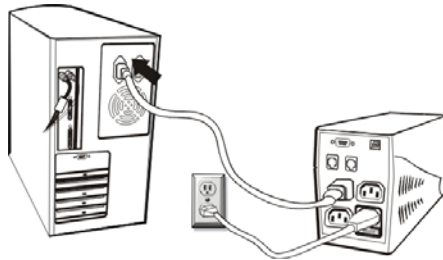
3. Laddning

Enheten levereras från fabriken med det interna batteriet fulladdat. En del av laddningen kan dock gå förlorad under transporten och batteriet bör laddas före användningen. 400/600 modell, plugga in enheten i lämpligt eluttag och låt UPS:en ladda upp fullständigt genom att låta den vara inpluggad i minst 8 timmar utan belastning (inga inpluggade enheter som exempelvis datorer, bildskärmar, etc.). For 800 Model, please charge at least 4 hours.



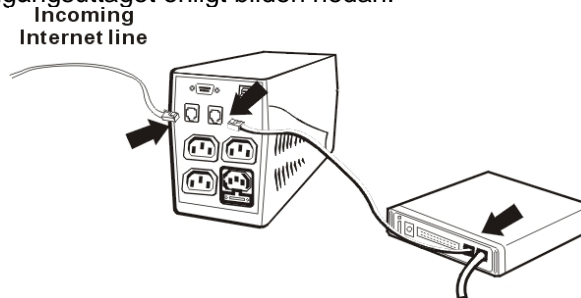
4. Datoranslutning

Anslut en datorrelaterad enhet till ett av strömuttagen på baksidan av UPS:en.



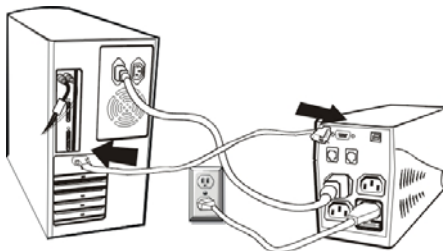
5. Modem/telefonanslutning

Plugga in inkommande internet-linje i uttaget "In" på UPS:ens panel. Använd ytterliggare en kabel för internet-linje och plugga in den ena änden av kabeln i uttaget "Out" på UPS:en. Plugga in den andra ändan i modemingångsuttaget enligt bilden nedan.



6. Anslutning av seriell kabel

För att möjliggöra oönskad systemavstängning för ditt operativsystem måste du ansluta RS-232-seriekabeln enligt bilden nedan. När det gäller USB-seriekabeln pluggar du bara in UPS:en i datorn så identifieras den automatiskt.



7. Slå på/av

Tryck på strömbrytaren för att slå på UPS:en. Tryck på strömbrytaren igen för att slå av UPS:en.

8. Startfunktion med likström

Startfunktionen med likström möjliggör start av UPS:en när

växelströmsförsörjning inte finns tillgänglig och batteriet är fulladdat. Tryck helt enkelt på strömbrytaren för att slå på UPS:en.

9. Installation av programmet WinPower (FÖR WINDOWS O/S)

1. Placera installations-CD:n i CD-ROM-enheten och följ därefter instruktionerna på skärmen. Om ingen skärmbild kommer upp inom 1 minut efter att CD:n har satts in måste du köra setup.exe för att starta installationsprogrammet.
2. Ange serienr: 511C1-01220-0100-478DF2A för att installera programvaran.

När datorn startas om visas programmet WinPower som en grön plugg-ikon i aktivitetsfältet nära klockan.

5. Felsökning

Symtom	Möjlig orsak	Lösning
Inga lampor lyser på frontpanelen.	1. Batteri saknas.	1. 400/600 modell: Ladda batteri upp till 8 timmar. 800 modell: Ladda batteri upp till 4 timmar.
	2. Batteriet defekt.	2. Byt ut med samma typ av batteri.
	3. Strömbrytaren har inte tryckts in.	3. Tryck på strömbrytaren igen.
Alarmsummern piper kontinuerligt när växelströmsmatningen är normal.	UPS:en överbelastad.	Säkerställ att belastningen överensstämmer med den kapacitet för UPS:en som anges i specifikationen.
Backuptiden är förkortad vid strömavbrott.	1. UPS:en överbelastad.	1. Ta bort belastning som inte är absolut nödvändig.
	2. Batterispänningen är för låg.	2. 400/600 Modell: Ladda batteriet 8 timmar eller längre. 800 Modell: Ladda batteriet 8 timmar eller längre.
	3. Batteriet defekt på grund av att driftsmiljön har för hög temperatur eller att batteriet används felaktigt.	3. Byt ut med samma typ av batteri.
Mains normal but LED is flashing.	1. Fuse is blown.	1. Replace the same type of fuse.
	2. Nätsladden sitter löst.	2. Återanslut nätsladden ordentligt.

Vänligen kontakta servicepersonal om någon onormal situation skulle uppstå som inte anges ovan.

6. Specifikation

MODELL		PowerMust 400 USB	PowerMust 600 USB	PowerMust 800 USB
KAPACITET	VA/W	400VA/240W	600VA/360W	800VA/480W
INMATNING	Spänning	220/230/240V växelström		
	Spänningsområde	162-268VAC		
UTMATNING	Spänning	220/230/240V växelström		
	Spänningsreglering (batteriläge)	+/- 10%		
	Frekvens	50Hz eller 60 Hz		
	Frekvensreglering (batteriläge)	+/-1 Hz		
	Vågform	Modifierad sinusvåg		
BATTERI	Batterityp	12V4.5 Ah x 1	12V7 Ah x 1	12V9 Ah x 1
	Backuptid	8-30 minuter (med en belastning av 1 PC med 15-tums bildskärm)		
	Uppladdningstid	8 timmar upp till 90%e		4 timmar upp till 90%e
ÖVERFÖRINGSTID		2-6ms (Typisk)		
DISPLAY	Växelströmsläge	Grön lampa		
	Batteriläge	Blinkande grön lampa		Yellow LED flashing
	Fel	No LED lighting		Röd lampa tänd
ALARMSIGNAL	Batteriläge	Ljudsignal var 10:e sekund s		
	Svagt batteri	Ljudsignal varje sekund		
	Överbelastning	Ljudsignal var 0.5:e sekund		
	Battery Replacement	Ljudsignal var 2:e sekunds		
	Fel	Kontinuerlig ljudsignal		
SKYDD	Fullständigt skydd	Skydd mot urladdning, överladdning och överbelastning		
FYSISKA EGENSKAPER	Mått (DxBxH) (mm)	330X100X140		
	Nettovikt	6,5 kg		
MILJÖ	Driftsmiljö	0- 40°C, 0-90 % relativ fuktighet (icke-kondenserande)		
	Ljudnivå	Mindre än 40dB		
GRÄNSSNITT	RS-232-port	Windows 98/NT/2000/XP/2003, Linux, Sun Solaris, IBM Aix, HP-UX, Compaq True64, UnixWare, FreeBSD och MAC		
	USB-port	Windows 98/2000/ME/XP		